

JOURNAL
DE
CONCHYLOGIE

3^e Trimestre 1909

DESCRIPTION DE COQUILLES NOUVELLES
DE L'INDO-CHINE

Par A. BAVAY et PH. DAUTZENBERG
(5^e Suite) (1)

STREPTAXIS MESSAGERI Bavay et Dautzenberg
(Pl. IV, fig. 9-12, et var. *minor* fig. 13)

1909. *Streptaxis Messageri* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch.,
LVI, p. 229.

Coquille de taille médiocre, ombiliquée; 6 tours de spire réunis par une suture assez profonde, le dernier tour se porte en avant, d'abord descendant puis remontant vers l'ouverture; il est obtusément caréné autour de l'ombilic et creusé de trois fossettes derrière le labre. La surface est lisse partout sauf dans l'ombilic où se voient des stries capillaires fines et obliques. Ouverture trapéziiforme, oblique, grimaçante, péristome épaissi, étalé puis réfléchi, s'amincissant au niveau du sinus qu'il forme à la partie supérieure de l'ouverture, il est anguleux au dessous de ce sinus et porte ensuite deux dents

(1) Cf. *Journal de Conchyliologie*, vol. XLVII, p. 28 et p. 275, 1899.
— vol. XLVIII, p. 108 et p. 435, 1900.
— vol. LI, p. 201, 1903.
— vol. LVII, p. 81, 1909.

éloignées du bord et dont la supérieure est la plus petite ; le bord droit porte aussi une dent un peu enfoncée dans l'ouverture, le bord basal est bidenté, la dent la plus externe étant la plus forte ; pli pariétal supérieur contournant le sinus ; pli pariétal moyen fort, flexueux s'enfonçant assez profondément dans l'ouverture.

Coloration ambrée très pâle.

Habitat : Phong-Tho (C¹ Messenger).

Cette espèce ou, du moins, sa variété *minor*, ressemble assez à *S. cristatellus* Möllendorff ; elle s'en distingue toutefois par la forme trapézoïde et non trigone de l'ouverture, la forme des dents est un peu différente et notre espèce est dépourvue de toute striation sur la partie supérieure des tours.

STREPTAXIS DAEDALEUS Bavay et Dautzenberg

(Pl. IV, fig. 14)

1909. *Streptaxis daedaleus* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ de Conch., LVI, p. 230.

Coquille de taille médiocre, peu profondément perforée. 6 tours de spire séparés par une suture bien marquée, les deux premiers ou tours embryonnaires lisses, les suivants marqués de costules bien nettes qui disparaissent à peu près sur la partie basale antérieure du dernier tour. Ce dernier tour se dévie en avant ; se relève ensuite fort peu et très doucement vers l'ouverture ; il est marqué de trois fossettes derrière le labre. Ouverture trigone, à angle externe arrondi, péristome presque continu, épaissi, réfléchi, vers le haut il recule un peu pour former un sinus arrondi ; le labre épais est tridenté : une dent supérieure petite est placée sous l'angle inférieur du sinus, une dent moyenne plus forte, éloignée du labre est presque bifide. enfin une dent inférieure placée dans l'angle

externe de l'ouverture est très enfoncée et aussi presque bifide ; le bord basal est muni d'une unique grosse dent ; un pli pariétal supérieur épais et élevé, continuant le péristome, entoure le sinus, puis s'abaissant un peu, pénètre très profondément dans l'intérieur de l'ouverture pour y former une boucle et revenir ensuite vers l'extérieur finir sous le gros pli qui borde le sinus. Omphale en forme de coma, percé peu profondément et fortement strié.

Couleur blanc sale.

La variété *major* plus grande que le type a des costules relativement moins marquées.

Habitat : Pac-Kha (C¹ Messenger).

Cette espèce a beaucoup d'analogie avec *S. oppidulum*, elle s'en distingue par la forme du très long pli pariétal qui est continu et non partagé en deux systèmes, l'un interne l'autre externe, par la dent unique et simple du bord basal et la présence d'une dent immergée dans le fond de l'angle externe de l'ouverture.

STREPTAXIS OPPIDULUM Bavay et Dautzenberg

(Pl. IV, fig 5-8).

1909. *Streptaxis oppidulum* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 231.

Coquille petite, modérément oblique, perforée ; 6 tours de spire réunis par une suture nette, obliquement costulés, les costules disparaissent sur la base du dernier tour ; dernier tour dévié en avant, remontant ensuite vers l'ouverture, et creusé d'une fossette derrière le labre. Ouverture grimaçante, trigone. Péristome *continu* épaissi et très réfléchi, labre pourvu au sommet d'un sinus qui est un peu réfléchi en arrière ; au-dessous du sinus, il porte deux dents, la supérieure, faible, est submarginale,

la suivante, plus épaisse, est souvent dédoublée, le bord basal est bidenté au milieu, ces dents sont médiocres et rapprochées ; pli pariétal supérieur continu avec le péristome, bordant le sinus, puis venant former un arc épaissi et élevé sur le devant de l'ouverture, de là il descend ensuite en s'effaçant et vient rejoindre le bord basal. En regardant obliquement dans l'ouverture, on aperçoit un deuxième pli pariétal *interne*, élevé et souvent réuni au premier. L'ombilic bien visible, médiocrement ouvert, strié, est presque régulièrement infundibuliforme.

Coloration d'un blanc sale.

Habitat : Pac-Kha (C¹ Messenger)

Cette espèce, se rapproche beaucoup de *S. dædaleus* avec lequel elle vit ; elle s'en distingue cependant fort bien par son bord basal bidenté et par la conformation du pli pariétal.

HELICARION MESSAGERI Bavay et Dautzenberg

(Pl. IV, fig. 14-16)

1909. *Helicarion Messageri* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 231.

Coquille très mince, luisante, subtranslucide et imperforée. Spire petite, à peu près plane, composée de 3 tours légèrement convexes, croissant très rapidement, séparés par une suture subcanaliculée, ornés de plis d'accroissement irréguliers et de quelques sillons spiraux, à peine visibles. Lorsqu'on examine le test sous le microscope, on voit qu'il est très finement granuleux. Dernier tour très grand, descendant faiblement à l'extrémité. Ouverture transversalement ovale, très ample. Péristome simple. Columelle arquée, non épaissie, entourée d'une zone aplatie, en forme de croissant et limitée par une crête faible.

Coloration brune, un peu plus claire sur la base.

Habitat : Nat Son (C^l Messenger).

Cette espèce diffère de l'*H. fragile* Möllendorff (*Cryptosoma*), publié en 1901 (Nachrichtsblatt, p. 67), par sa forme plus aplatie et son ouverture plus transversale, moins arrondie. L'*H. Rondonyi* H. Fischer est plus petit et possède une sculpture transversale bien marquée. Quant à l'*H. dux* Heude, décrit insuffisamment et d'après un exemplaire unique, en mauvais état, il nous est impossible de l'apprécier exactement.

SITALA ELATIOR Bavay et Dautzenberg

(Pl. IV, fig. 17-19)

1909. *Sitala elatior*

BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch.,
LVI, p. 232.

Coquille petite, imperforée, assez opaque, spire régulièrement conique, un peu obtuse au sommet. formée de 6 1/2 tours bien convexes, croissant très lentement, ornés de lignes d'accroissement nombreuses et assez bien marquées, qui sont croisées par des filets spiraux très fins. Ces filets déjà marqués sur le premier tour embryonnaire, sont d'autant mieux accusés qu'on les observe sur des tours plus rapprochés de la base de la coquille, sans cependant qu'elles augmentent en nombre. La base légèrement convexe est dépourvue de filets et munie seulement de lignes d'accroissement rayonnantes. Ouverture obliquement quadrangulaire, plus large que haute, péristome simple, peu épaissi, sauf du côté columellaire où il s'épaissit davantage et se réfléchit au niveau de l'ombilic qu'il recouvre entièrement.

Couleur d'un blanc sale. Les échantillons observés sont tous privés de leur animal et décolorés.

Habitat : Phu-Quoc-Oai (M. Demange).

Le *S. elatior* est assez voisin du *Sitala elata* Gude (= *Sitala circumcincta* Reinhardt, var. *elata* Gude), espèce assez variable, et d'après une simple description ou même d'après l'examen de figures noires on pourrait les confondre. La nôtre est d'une forme plus nettement et plus étroitement conique, son test est plus épais, non transparent et sa sculpture est beaucoup plus marquée.

Il a été recueilli par MM. Demange et Duport, une dizaine d'exemplaires de cette curieuse espèce parmi les débris coquilliers fort menus entraînés par les pluies dans les fentes du rocher calcaire de Phu-Quoc-Oai, îlot isolé au milieu des rizières dans le delta du fleuve Rouge, non loin d'Hanoi.

MACROCYCLIS (?) CONTEMPTA Bavay et Dautzenberg
(Pl. IV, fig. 26-28)

1909. *Macrocyclus* (?) *contempta* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 232.

Coquille mince, subpellucide, suborbiculaire-déprimée, assez luisante, largement et profondément ombiliquée. Spire convexe, peu élevée, composée de 5 tours légèrement convexes, croissant régulièrement et ornés de plis d'accroissement arqués et irréguliers. Dernier tour arrondi, descendant graduellement vers l'extrémité, convexe à la base. Ouverture subrhomboïdale. Péristome non dilaté; columelle légèrement épaissie; labre simple, sinueux.

Coloration d'un jaune corné uniforme.

Habitat : toute la région de Lao-Kay (C¹ Messenger).

C'est avec hésitation que nous avons classé cette espèce parmi les *Macrocyclus*, à cause de son labre sinueux : il faudrait en connaître l'animal pour se prononcer avec certitude sur la place qu'elle doit occuper.

TROCHOMORPHA PAVIEI L. Morlet

1906. *Trochomorpha Paviei* L. Morlet, DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ.
de Conch., LIII, p. 352.

Habitat: Trinh Tuong; toute la rive gauche du fleuve
Rouge; Muong Bo; Ban Lao; Muong Hum (C¹ Messenger).

TROCHOMORPHA SAIGONENSIS CROSSE

1867. *Helix Saigonensis* CROSSE, Descr. esp. nouv. Cochinchine,
in Journ. de Conch., XV, p. 208, pl. VI,
fig. 3.
1868. — — — Cr., L. PFEIFFER, Mon. Helic., V, p. 188.
1876. — — — L. PFEIFFER, Mon. Helic., VII, p. 208.
1887. *Helix (Trochomorpha)* — — TRYON, Man. of Conch., III, p. 84,
pl. 17, fig. 13-14.
1889. *Trochomorpha* — — L. MORLET, Catal. coq. rec. par Pavie,
in Journ. de Conch., XXXVII, p. 124.
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-
chine, Mission Pavie, p. 9.

Habitat: Trinh-Tuong (C¹ Messenger).

TROCHOMORPHA LATIOR Bavay et Dautzenberg

(Pl. IV, fig. 20 22)

1909. *Trochomorpha latior* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch.,
LVI, p. 233.

Coquille trochiforme, très aplatie, assez solide et luisante, largement et profondément ombiliquée. Spire conoïde-déprimée, à sommet légèrement obtus, composée de 7 tours un peu convexes, séparés par une suture linéaire, ornés de costules rayonnantes fines, irrégulières et de stries décurrentes très fines et nombreuses, visibles seulement sous la loupe et disparaissant vers l'extrémité du dernier tour. Dernier tour pourvu d'une carène très aiguë, à base convexe et légèrement con-

cave au-dessus de la carène à proximité de l'ouverture. Ouverture subquadrangulaire. Columelle légèrement arquée, un peu épaissie. Labre simple, fortement anguleux à l'endroit où aboutit la carène.

Coloration d'un fauve corné foncé. Columelle et carène rougeâtres.

Habitat : Muong-Bo ; Muong-Hum ; Nat-Son ; Phong-Tho (C¹ Messenger).

Cette espèce se rapproche beaucoup du *Tr. Paviei* L. Morlet ; elle a la spire presque aussi déprimée ; mais sa base est sensiblement plus convexe, son ombilic est un peu moins ouvert, son test est plus opaque et d'une teinte plus foncée. Elle atteint aussi une taille plus forte.

TROCHOMORPHA ALBOFILOSA Bavay et Dautzenberg

(Pl. IV, fig. 23-25)

1909. *Trochomorpha albofilosa* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 233.

Coquille trochiforme, assez déprimée, plutôt solide, presque mate au-dessus, plus luisante au-dessous, pourvue d'un ombilic médiocre, mais profond. Spire conoïde, à sommet légèrement obtus, composée de 6 tours à peine convexes, séparés par une suture linéaire et ornés de costules rayonnantes nombreuses, extrêmement fines et de stries décurrentes très délicates, visibles seulement à l'aide d'une loupe. Dernier tour non descendant ; pourvu d'une carène aiguë, à base médiocrement convexe. Ouverture subquadrangulaire. Columelle arquée, à peine épaissie. Labre simple, anguleux à l'endroit où aboutit la carène.

Coloration cornée au-dessus, sensiblement plus foncée au-dessous. Suture et carène bordées d'un filet blanc

très étroit, accompagné, au-dessus, d'un filet brun également étroit. Columelle blanchâtre.

Habitat : Muong-Bo, Muong-Hum, Gia-Phu (C^l Messenger).

Cette espèce se distingue du *Tr. latior* par sa taille plus faible, sa forme moins déprimée, sa base moins convexe, son ombilic plus étroit, sa sculpture rayonnante plus fine, sa surface supérieure moins luisante, ainsi que par la présence d'un filet blanc accompagnant la suture et la carène.

HELIX (CAMAENA) CONTRACTIVA J. Mabilie

(Pl. V, fig. 1-3)

1889. *Helix contractiva* J. MABILLE, Moll. Tonk. Diag., p. 6.

Habitat : Muong-Bo, Binh Lu (C^l Messenger).

Nous sommes heureux de pouvoir représenter ici, grâce à l'obligeance de M. le Prof^r Joubin, l'exemplaire de la collection du Muséum étiqueté de la main de Mabilie comme étant le type de cette espèce qui n'a pas encore été figurée. Ses dimensions exactes sont : haut. 26, diam. maj. 44, min. 39 mm. La hauteur indiquée par Mabilie : 22 mm. provient sans doute de ce que la coquille avait été mal placée lorsqu'il l'a mesurée. On peut distinguer les variétés suivantes :

Var. **major** nov. var.

Haut. 37, diam. max. 60, min. 49 mm.

Habitat : Muong-Kong (C^l Messenger), un exemplaire unique, défraîchi.

Var. **minor** nov. var.

Haut. 20, diam. max. 29, min. 23 mm.

Les spécimens de cette variété que nous avons examinés

ne diffèrent pas seulement du type par leur petite taille ; ils sont aussi beaucoup plus étroitement ombiliqués et leur coloration consiste, sur le dernier tour, en quatre bandes décurrentes brunes : la supérieure, étroite, règne un peu au-dessous de la suture, les deux suivantes, dont l'inférieure entoure la périphérie, sont larges, rapprochées et ont même une tendance à confluer, la quatrième, également large, est assez écartée des précédentes et se prolonge dans l'ouverture immédiatement au-dessous du point d'insertion du labre. Nous nous serions décidés à considérer cette forme comme spécifiquement distincte, si parmi les spécimens récoltés par M. le C^l Messenger il ne s'en trouvait qui la relie au type.

Var. **elata** nov. var.

Haut. 28, diam. max. 34, min. 28 mm.

Plus élevée en proportion que le type, cette variété a un aspect trochoïde.

Monstr. **dextrorsum** nov.

Forme dextre qui, à cause de son extrême rareté, semble devoir être considérée comme une monstruosité. Si toutefois des récoltes ultérieures faisaient connaître qu'elle est relativement abondante, nous nous trouverions ici en présence d'un nouvel exemple d'espèces à enroulement indifférent, dextre ou senestre. Les deux spécimens qui nous ont été communiqués par M. le C^l Messenger et dont un seul est adulte, sont intermédiaires, sous le rapport de la taille et de la forme entre les variétés *minor* et *elata*.

L'*Helix seraphinica* Heude (Mém. Empire Chinois, I, 4^e cahier, 1890, p. 141, pl. XXXVIII, fig. 11, 11) nous semble bien voisin de l'*H. contractiva* ; mais nous n'avons pu comparer les deux formes, en nature. Si, toutefois, il

y avait lieu de les réunir, c'est le nom de Mabille qui devrait subsister, comme étant le plus ancien.

HELIX (CAMAENA) CHOBOENSIS J. Mabille

1889. *Helix choboensis* J. MABILLE, Moll. Tonk. Diagn., p. 7.
 1889. — *inesilla* J. MABILLE, Moll. Tonk. Diagn., p. 7.
 1889. — *bathmophorella* J. MABILLE, Moll. Tonk. Diagn., p. 9.
 1889. — *amictella* J. MABILLE, Moll. Tonk. Diagn., p. 10.
 1889. — *velna* J. MABILLE, Moll. Tonk. Diagn., p. 10.
 1891 ? — *longsonensis* L. MORLET, Diagn. moll. nov., in Journ. de Conch., XXXIX, p. 26.
 1891 ? — (*Hadra*) — L. MORLET, Contrib. Faune Malac. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XXXIX, p. 248, pl. V, fig. 3, 3^a.
 1900. — (*Camæna*) *Lavezzarii* BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVIII, p. 135, pl. IX, fig. 1-3.
 1905. *Camæna Mansuyi* DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LIII p. 357, pl. IX, fig. 1-3 et pl. VIII, fig. 7 (variété).

M. le Prof^r Joubin, ayant bien voulu nous permettre d'examiner les types des cinq espèces de Mabille, citées en tête de notre synonymie, nous avons constaté qu'ils ne peuvent raisonnablement être séparés les uns des autres. Ils ne diffèrent, en effet, que par le test un peu plus ou un peu moins épais, la spire un peu plus ou un peu moins haute, la carène du dernier tour un peu plus ou un peu moins saillante, l'ombilic un peu plus ou un peu moins ouvert, enfin, par l'absence ou la présence de linéoles décurrentes, mais l'enroulement des tours et la sculpture sont identiques et une réunion de toutes ces formes nous paraît s'imposer. Il y a lieu, dès lors, d'adopter le nom de *choboensis* qui figure le premier dans le travail de Mabille. On pourra conserver le nom *bathmophorella* pour désigner une variété un peu plus haute et plus globuleuse et celui *inesilla* pour désigner la variété aplatie et plus carénée à la périphérie. Notre *H. Lavezz-*

zarii nous paraît aujourd'hui ne devoir être regardé que comme une forme de grande taille et à test relativement mince de *choboensis*, var. *bathmophorella*, l'épaississement du péristome étant fort variable, comme nous avons pu l'observer chez des spécimens recueillis à Pac-Kha et à Cho-Ra, par M. le C^l Messenger. L'*H. Mansuyi* Dautz. et H. Fischer tombe également en synonymie de *choboensis*, le *Mansuyi* typique étant conforme à l'*H. bathmophorella* et sa variété *depressa* D. et H. F. à l'*H. inesilla*. Enfin, il y aura sans doute lieu, lorsqu'on possédera des matériaux plus nombreux, de rattacher aussi à la présente espèce, comme variété extrême, l'*H. longsonensis* L. Morlet qui se rapproche de l'*H. inesilla* mais est encore plus déprimé. Sa surface est toutefois un peu plus luisante et sa sculpture plus délicate, composée de stries plus ou moins interrompues, mais moins nettement chaînée que celle de l'*H. choboensis*.

En résumé, il s'agit d'une espèce dont les variations offrent une grande analogie avec celles de l'*Helix illustris* Pfeiffer, dont la forme typique globuleuse, déprimée, passe graduellement à la forme aplatie et carénée que M. E. A. Smith a distinguée sous le nom *H. vanbuensis*.

Habitat : Mont Bavi et environs de Cho-Bo, Tonkin (Balansa) ; Bac-Kan, That-Khé, région de Lao-Kay, massif montagneux de Muong-Bo, Binh-Lu et Gia-Phu (C^l Messenger) ; Ha-Giang (Mansuy).

HELIX (CAMAENA) GABRIELLAE Dautz. et d'Ham.

- | | |
|------------------------------|--|
| 1887. <i>Helix Gabriellæ</i> | DAUTZENBERG et d'HAMONVILLE, Descr. esp. nouv. Tonkin, in Journ. de Conch., XXXV, p. 216, pl. VIII, fig. 2, 2. |
| 1887. — <i>jaculata</i> | J. MABILLE, Moll. Tonk. Diagn., p. 5. |
| 1887. — — | J. MABILLE, Sur quelq. Moll. du Tonkin, in, Bull. Soc. Mal. France, p. 86, pl. 1, fig. 8, 9. |

1887. — *bathmophora* J. MABILLE, Sur quelq. Moll. du Tonkin, in Bull. Soc. Mal. France, p. 83, pl. 11, fig. 6, 7 (mala).
1888. — *clopica* J. MABILLE, De quelques coq. nouv., in Bull. Soc. Philom. Paris, p. 3 (du t. à p.).
1888. *Hydra Gabriellæ* D. et d'H., ANGEY, Moll. du Haut-Tonkin, in Le Naturaliste, p. 71, fig. 1.
1890. *Helix (Camæna) Gabriellæ* D. et d'H., PILSBRY, Man. of Conch., VI, p. 205, pl. 42, fig. 26, 27.
1890. — (*Euhadra*) *bathymophora* Mab. PILSBRY, Man. of Conch., VI, p. 120, pl. 15, fig. 72, 73.
1890. — — *jaculata* Mab., PILSBRY, Man. of Conch., VI, p. 120, pl. 42, fig. 20, 21.
1894. — (*Camæna*) *Gabriellæ* D. et d'H., PILSBRY, Man. of Conch., IX, p. 104.
1894. — — *jaculata* Mab., PILSBRY, Man. of Conch., IX, p. 104.
1905. — — *Gabriellæ* D. et d'H., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Blaise, in Journ. de Conch., LIII, p. 89, et var. *subhainanensis* Pilsbry.
1908. *Camæna Gabriellæ* D. et d'H., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Mansuy, II, in Journ. de Conch., LVI, p. 172, et var. *plutylænia*, pl. IV, fig. 4.

L'examen des types de Mabilles conservés au Muséum confirme pleinement l'identité des *H. Gabriellæ* et *bathmophora* déjà indiquée par M. Pilsbry et par nous-mêmes, bien que la figuration originale de Mabilles fût bien défectueuse. Nous avons pu constater également que l'*H. jaculata* Mab., a été établi sur un spécimen de la même espèce assez globuleux, de petite taille et qui est intermédiaire, sous le rapport de la coloration entre la var. *subhainanensis* Pilsbry et l'*H. clopica* Mabilles, qui n'est également qu'un *H. Gabriellæ* orné d'une linéole brune unique sur la base du dernier tour.

On pourra distinguer les variétés suivantes :

Var. **clopica** J. Mabilie.

= *oligotænia* Möllendorff mss. Semblable au type ; mais avec une ou plusieurs linéoles concentriques brunes sur la base du dernier tour.

Var. **platytaenia** (Möllendorff mss.). Dautz. et H. Fischer

Semblable au type ; mais ayant la bande brune de la périphérie du dernier tour beaucoup plus large.

Var. **dimidiata** Möllendorff mss.

Chez cette variété, recueillie au Tonkin par M. Frührstorfer, les premiers tours et la moitié supérieure du dernier sont d'un brun marron foncé, tandis que la base est jaune avec des filets bruns.

Var. **subhainanensis** Pilsbry.

Ordinairement un peu plus globuleuse que le type, cette variété s'en distingue en outre par la présence, au-dessous de la bande périphérique, de nombreux filets décourants bruns très irréguliers et diversement distribués

HELIX (CAMAENA) DUPORTI Bavay et Dautzenberg

(Pl. V. fig. 8, 9, et var. *pallidior* fig. 10).

1909. *Helix (Camaena) Duporti* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI. p. 234.

Coquille solide, de forme globuleuse déprimée, très peu luisante, pourvue d'un ombilic médiocre. Spire convexe, à sommet obtus, composée de 5 tours convexes, croissant assez rapidement et séparés par une suture assez accusée. Premiers tours presque lisses, les autres présentant des plis d'accroissement obliques, arqués, très irréguliers. Lorsqu'on examine la surface sous la loupe, on constate

qu'elle est entièrement couverte de granulations fines et serrées. Dernier tour non descendant, arrondi, un peu dilaté à son extrémité. Ouverture oblique, transversalement ovulaire. Columelle faiblement arquée, calleuse dans le haut et recouvrant en partie l'ombilic. Péristome dilaté, épaissi et réfléchi, surtout du côté columellaire et du côté basal. Labre bien arqué.

Coloration fauve, beaucoup plus pâle sur la base du dernier tour, ornée de linéoles brunes décurrentes très irrégulières dont un certain nombre se soudent et forment, immédiatement au-dessus de la périphérie, une large zone brune. Omphaloc teinté de brun dans l'intérieur. Columelle brunâtre du côté interne; bord columellaire et bord basal blancs; labre fascié de blanc et de brun.

Habitat : Phu-Ly (M. Demange).

Var. **pallidior** nov. var.

De coloration plus pâle que le type, sans linéoles décurrentes. Dernier tour orné, immédiatement au-dessus de la périphérie, d'une zone brune dont la nuance se dégrade insensiblement vers le haut du tour, qui est blanc. Base blanche avec une large zone médiane fauve clair. Intérieur de l'ombilic blanc. Péristome blanc, avec une tache brunâtre correspondant à la zone supra-périphérique.

Habitat : avec le type (M. Demange).

Cette belle espèce ressemble un peu à l'*H. Gabriellæ* Dautz. et d'Ham. var. *subhuinanensis* Pilsbry; mais elle est plus grande, plus aplatie, sa columelle s'élargit beaucoup plus au sommet, elle est beaucoup plus largement ombiliquée, enfin sa surface est finement granuleuse et non assez grossièrement chagrinée comme celle de l'*H. Gabriellæ*.

HELIX (CAMAENA) VAYSSIEREI Bavay et Dautzenberg
(Pl. V, fig. 4, 5, var. *minor* fig. 6, et var. *minima* fig. 7)

1909. *Helix (Camaena) Vayssierei* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 235.

Coquille subglobuleuse, déprimée, imperforée, assez solide. Spire convexe, à sommet obtus, composée de 5 1/2 tours légèrement convexes, séparés par une suture linéaire, ornés de plis d'accroissement faibles, un peu arqués et très irréguliers. En examinant la surface à la loupe, on constate qu'elle est entièrement couverte de granulations fines et serrées, disposées en séries obliques un peu onduleuses. Dernier tour ne descendant pas à son extrémité, caréné à la périphérie, un peu excavé au-dessus de la carène et très convexe au-dessous. Ouverture ovale-subrhomboïdale, à bords reliés par une callosité très mince et peu apparente. Columelle étroite, à peine arquée, émettant au sommet une petite callosité arrondie qui recouvre entièrement la perforation ombilicale. Bord basal bien arqué, dilaté et épaissi; labre également épaissi et anguleux à l'endroit où aboutit la carène.

Coloration fauve assez foncée, péristome d'un rose livide.

Habitat : Pac-Kha (C¹ Messenger).

Var. **minor** nov. var.

Haut. 18, diam. max. 28, min. 25 millim.

Habitat : Muong-Bo (C¹ Messenger).

Var. **minima** nov. var.

Haut. 14, diam. max. 23, min. 19 millim.

Habitat : Pac-Kha (C¹ Messenger).

Cette espèce à laquelle nous attachons le nom de M. Vayssière, le savant professeur de la Faculté de Marseille, a quelque analogie avec l'*H. Mansuyi* Dautz. et H. Fisch. ; mais elle est plus petite, plus globuleuse, sa microsculpture, au lieu d'être composée de malléations, consiste en granulations très fines ; enfin, son bord columellaire est beaucoup plus étroit.

HELIX (CAMÆNA) MIRIFICA Bavay et Dautzenberg
(Pl. VI, fig. 1-4)

1909. *Helix (Camæna) mirifica* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 235

Coquille senestre, très étroitement perforée, de forme globuleuse-conoïde, assez solide, peu luisante. Spire médiocrement élevée, composée de 7 tours assez convexes croissant régulièrement et séparés par une suture bien marquée. Deux tours embryonnaires lisses, les suivants ornés de plis d'accroissement obliques très irréguliers et de stries décurrentes extrêmement fines et nombreuses qui ne se distinguent qu'avec l'aide de la loupe. Dernier tour convexe à la base, légèrement contracté en arrière du péristome, descendant brusquement à une courte distance de l'extrémité et à peine subanguleux à la périphérie. Ouverture très oblique ; bords un peu convergents, reliés par une callosité mince. Columelle très oblique, calleuse dans le haut et réfléchi sur la perforation qu'elle masque presque complètement. Labre arqué, faiblement dilaté et à peine réfléchi.

Coloration jaune abondamment flammulée de vert et ornée de deux larges zones décurrentes brun marron, articulées de blanc jaunâtre : la supérieure règne immédiatement au-dessous de la suture, la seconde à la base des tours et se prolongeant sur le dernier, au-dessous de la périphérie, est soulignée par un filet brun foncé. Sur la

base du dernier tour, on observe, en outre, un filet brun interrompu.

Habitat : entre Lac-Kha et Xiu-Mau (C¹ Messenger).

Cette magnifique espèce qui paraît être extrêmement rare, a une coloration tout à fait particulière qui la ferait prendre à première vue pour un *Amphidromus*, si sa forme surbaissée et la conformation de son péristome ne la rattachaient indubitablement aux *Helix* du groupe *Camæna*.

HELIX (CHLORITIS) MARIMBERTI Bavay et Dautzenberg

1900. *Helix (Chloritis) Marimberti* BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq. nov. Indo-Chine, 2^e suite, in Journ. de Conch., XLVIII, p. 111 et p. 440, pl. X, fig. 4 à 6.

Var. **carinata** nov. var.

Diffère du type par son dernier tour plus caréné à la périphérie.

Habitat : Muong Kong, Muong-Hum (C¹ Messenger).

HELIX (CHLORITIS) MIARA J. Mabile

- | | |
|--------------------------|--|
| 1887. <i>Helix miara</i> | J. MABILLE, Moll. Tonk. Diagn., p. 6. |
| 1887. — — | J. MABILLE, Sur quelq. Moll. du Tonkin, in Bull. Soc. Mal. Fr., p. 85, pl. I, fig. 6, 7. |
| 1908. — — | J. Mab., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. réc. par Mansuy, II, in Journ. de Conch., LVI, p. 176. |

Habitat : Pac-Kha, Phong-Tho, Gia-Phu (C¹ Messenger).

Var. **stenomphala** nov. var.

(Pl. VI, fig. 9)

De plus petite taille que le type et à ombilic moins ouvert.

Habitat : Phong Tho (C^l Messenger).

HELIX (CHLORITIS) PSEUDOMIARA Bavay et Dautzenberg

(Pl. VI, fig. 5-8)

1909. *Helix (Chloritis) pseudomiara* BAVAY et DAUTZENBERG. Journ. de Conch., LVI, p. 236.

Coquille assez solide, un peu luisante, discoïde-aplatie, largement et profondément ombiliquée. Spire déprimée, à peine saillante, obtuse au sommet, composée de 5 tours croissant régulièrement et assez rapidement, convexes, séparés par une suture très accusée, ornés de plis et de fines stries d'accroissement très nombreuses et irrégulières. Toute la surface est, en outre, parsemée de cicatrices ponctiformes assez espacées. Dernier tour grand, descendant faiblement à l'extrémité, arrondi, un peu renflé vers le haut et dilaté vers l'ouverture. Ouverture transversalement arrondie. Bords reliés par une callosité très mince, à peine visible. Columelle oblique, très peu arquée. Labre arqué. Péristome très épais, dilaté et réfléchi au bord.

Coloration d'un brun marron. Péristome rosé ou blanc.

Habitat : Nat-Son (le type); Binh-Lu, Muong-Hum (C^l Messenger).

Var. **minor** nov. var.

Haut. 9, diam. max. 16, min. 13 mm.

Cette variété est reliée au type par des exemplaires de taille intermédiaire.

Habitat : Phong-Tho (C^l Messenger).

Cette espèce ressemble beaucoup à l'*H. miara* J. Mabille; mais elle en diffère essentiellement par sa sculpture. Tandis que la surface de l'*H. miara* est très finement gra-

nuleuse et ne présente aucune cicatrice de poils, celle de l'*H. pseudomiara* est finement plissée et striée dans le sens de l'accroissement ; on n'y distingue aucune trace de granulations ; mais elle est parsemée de cicatricules ponctiformes.

HELIX (CHLORITIS) LIMATULATA Bavay et Dautzenberg
Pl. VI, fig. 10-13, et var. *minor*, fig. 14)

1909. *Helix (Chloritis) limatulata* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 237.

Coquille assez mince, mais cependant solide, peu luisante, suborbiculaire, assez aplatie, très étroitement ombiliquée. Spire surbaissée, obtuse au sommet, composée de 5 tours légèrement convexes, croissant assez rapidement et séparés par une suture bien accusée. La surface est ornée de plis d'accroissement à peine visibles et de granulations piligères extrêmement fines et serrées, disposées en quinconces. Les poils que portent ces granulations sont courts et raides et rendent la coquille rude au toucher. Dernier tour non descendant, grand, arrondi, un peu déclive au-dessus, bien convexe au-dessous. Ouverture arrondie. Columelle obliquement arquée, émettant au sommet une petite callosité qui recouvre presque entièrement l'ombilic. Péristome arrondi, un peu dilaté, à peine réfléchi.

Coloration fauve rougeâtre uniforme. Péristome livide.

Habitat : Pac-Kha, Phong-Tho (C¹ Messenger).

Var. **minor** nov. var.

Haut. 12. diam. max. 15, min. 13 mm.

Ne diffère du type que par sa taille plus faible. On rencontre des intermédiaires.

L'*H. limatulata* ressemble à l'*H. Gereti* Bavay et Dautz.; mais il est plus aplati, moins globuleux et son ornementation est fort différente : celle de l'*H. Gereti* consiste en granulations clairsemées portant des poils assez longs et peu persistants, tandis que celles de notre nouvelle espèce sont extraordinairement fines et serrées et portent des poils courts très adhérents, de sorte que la surface est âpre au toucher.

HELIX (CHLORITIS) NASUTA Bavay et Dautzenberg

(Pl. VI. fig. 15-17)

1909. *Helix (Chloritis) nasuta* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 237.

Coquille assez mince, un peu luisante, aplatie au dessus, convexe au-dessous et médiocrement ombiliquée. Spire presque plane, composée de 4 tours légèrement convexes, croissant assez rapidement et séparés par une suture bien accusée et subcanaliculée. La surface de tous les tours, y compris l'embryon, est couverte de granulations fines, visibles seulement sous la loupe. Dernier tour grand, à peine descendant, dilaté à l'extrémité, obtusément caréné au niveau de l'insertion du labre et présentant, au-dessus de la carène, un sillon décurrent assez large. Base très haute et atténuée vers l'ombilic. Ouverture peu oblique, assez épaisse et dilatée dans le haut où elle recouvre en partie l'ombilic. Bord basal dilaté et un peu réfléchi. Labre également dilaté, arqué dans le bas, subanguleux à l'endroit où aboutit la carène, légèrement sinueux au-dessus.

Coloration d'un jaune paille sale. Péristome blanchâtre.

Habitat : Muong-Hum (C¹ Messenger).

L'*H. nasuta* se rapproche de notre *H. Lambineti* par sa taille, sa spire aplatie, l'expansion de son dernier tour vers l'extrémité et la forme transversale de son ouverture ; mais il en diffère par sa carène et par le sillon décurrent qui l'accompagne par la base de son dernier tour beaucoup plus haute, par son ombilic beaucoup plus étroit, par sa microsculpture granuleuse, etc.

HELIX (CHLORITIS) CORDIERI Bavay et Dautzenberg.

(Pl. VI, fig. 18-20)

1909. *Helix (Chloritis) Cordieri* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 238.

Coquille assez mince, un peu luisante, aplatie au dessus, assez largement et profondément ombiliquée. Spire à peine saillante, composée de 4 1/2 tours un peu convexes, croissant assez rapidement et séparés par une suture bien accusée, ornés de plis d'accroissement très faibles, nombreux. Sculpture microscopique finement granuleuse. Dernier tour arrondi, descendant et légèrement dilaté à l'extrémité, convexe à la base. Ouverture oblique, très transversale. Péristome étroitement dilaté ; columelle courte, oblique, faiblement dilatée au sommet et formant, à la base, un angle obtus avec le bord basal.

Coloration d'un jaune paille sale. Péristome blanchâtre.

Habitat : Pac-Kha (C¹ Messenger).

Cette espèce a beaucoup d'analogie avec notre *H. nasuta* ; mais elle est plus petite, son dernier tour est bien plus aplati, arrondi et non caréné et son ombilic est plus ouvert.

HELIX (EULOTA) JOURDYI L. Morlet

1905. *Helix (Eulota) Jourdyi* DAUTZENBERG et H. FISCHER, Journ. de Conch., LIII, p. 362.

Cette espèce présente de nombreuses variations de taille, de forme, de sculpture et de coloration. Le type de L. Morlet, qui fait partie de la collection du Journal de Conchyliologie, a 15 millimètres de hauteur sur 21 millimètres de diamètre maximum, ses costules, bien développées sur le haut du dernier tour, s'atténuent graduellement sur la base, jusqu'à l'ombilic ; sa coloration est jaunâtre.

On pourra distinguer les variétés suivantes :

Var. **minor** L. Morlet.

Hauteur 13, diam. max. 17 millim.

Ne se distingue du type que par sa taille plus faible et l'angle du dernier tour un peu plus prononcé. Il existe dans la collection du Muséum un carton portant 4 exemplaires de cette variété provenant de Pho-Binh-Gia, à 5 kilomètres W. de Lang-Son et qui sont étiquetés de la main de J. Mabille : *Helix mancipiata* J. Mabille. Nous ne croyons pas que ce nom ait été publié.

Var. **monticola** v. Möllendorff.

Hauteur 10, diam. max. 13 millim.

Forme naine qui ressemble beaucoup, au premier aspect, à l'*H. similaris* Fér. ; mais s'en distingue par son ombilic moins ouvert, sa spire plus obtuse, son ouverture moins oblique et surtout par ses costules : l'*H. similaris* n'est que finement strié.

Habitat : Long-Trua (E. Dorr) ; Haiphong (E. Dorr) ; An-Chau (E. Dorr) ; Ha-Lang (Mansuy) ; région de Lao-Kay (C¹ Messenger).

Var. **elata** nov. var.

Hauteur 18, diam. max. 21 millim.

Cette forme exceptionnellement haute, paraît rare : nous n'en possédons qu'un spécimen récolté en 1892 à Vi-Loai par le commandant Em. Dorr.

Var. **rugosa** nov. var.

Ornée de costules très saillantes qui s'atténuent peu sur la base ; son test est mince et recouvert d'un épiderme caduc peu luisant. Tous les exemplaires de la récolte de M. le C^l Messenger que nous avons examinés sont d'une coloration rougeâtre (var. *rufula*) et quelques-uns présentent une bande périphérique brune (var. *rufocincta*). C'est une race bien caractérisée et qui semble localisée aux environs de Yen-Bao (C^l Messenger).

Var. ex col. **rufula** nov. var.

D'une teinte brune rougeâtre.

Var. ex col. **rufocincta** Dautz. et H. Fisch.

Ornée sur la périphérie du dernier tour d'une bande brune bien limitée. Nous avons observé cette variété de coloration chez la forme typique ainsi que chez les variétés *minor*, *monticola* et *rugosa*.

HELIX (AEGISTA) PACKHAENSIS Bavay et Dautzenberg

(Pl. VI, fig. 21 23, var. *azona* fig. 24, et var. *rufula* fig. 25)

1903 *Helix (Aegista) packhaensis* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p 238

Coquille assez solide, subtransparente, un peu luisante, de forme turbiné, déprimée, largement et profondément ombiliquée. Spire surbaissée, à sommet obtus, composée de 5 tours légèrement convexes, séparés par une suture

bien marquée et ornés de costules rayonnantes arquées, nombreuses, un peu plus saillantes au-dessus de l'angle du dernier tour. On aperçoit de plus, à l'aide de la loupe, des stries décurrentes fines et serrées. Dernier tour subanguleux à la périphérie, un peu dilaté et descendant brusquement à l'extrémité, légèrement étranglé derrière le péristome. Ouverture très oblique, transversalement ovale. Bords rapprochés et reliés par une callosité mince, à peine visible. Columelle et bord basal arqués et épaissis. Labre flexueux dans le haut.

Coloration d'un jaune paille clair avec une large zone brun foncé, nettement limitée, régnant à la base de l'avant dernier tour et immédiatement au-dessus de la périphérie du dernier.

Habitat : Pac-Kha (le type) Cam-Duong (C¹ Messenger).

Var. **azona** nov. var.

D'un jaune paille clair, sans bande brune.

Var. **rufula** nov. var.

D'un fauve rougeâtre avec une bande périphérique indistincte.

Par sa forme et sa coloration, cette jolie espèce rappelle beaucoup l'*Helix faustina* Ziegler, des Carpathes, mais elle en diffère par de nombreux détails et notamment par sa sculpture.

HELIX (PLECTOTROPIS) SUBINFLEXA J. Mabille

(Pl. VII, fig. 1-3, var. *major* fig. 4, et var. *minor* fig. 5)

1889. *Helix subinflexa*

J. MABILLE, Contrib. à la Faune Malac
du Tonkin, p. 6.

Habitat : Phong-Tho, Pac-Kha (C¹ Messenger).

Cette espèce se rapproche de l'*H. Bonnierii* H. Fischer ; mais elle s'en distingue par sa spire plus haute, plus conique et elle ne présente aucune trace, même chez les exemplaires frais, des granulations épidermiques allongées qui caractérisent l'*H. Bonnierii*.

L'*H. chondroderma* v. Möllendorff est également moins trochoïde et est couvert de granulations plus petites et arrondies.

Nous avons pu identifier les spécimens recueillis par M. Messenger au type de Mabille qui nous a été obligeamment communiqué par M. le Prof^r Joubin. Les dimensions de ce type sont : haut. 7, diam. maj, 9, min. 8 mm.

Parmi les spécimens que nous avons sous les yeux on pourra séparer :

Var. **major** nov. var.

Haut. 9, diam. max. 13, min. 11 mm.

Habitat : Phong-Tho (Cⁱ Messenger).

Var. **minor** nov. var.

Haut. 5, diam. max. 7, min. 6 mm.

Habitat : Long-Ping, près de Pac-Kha ; Phong-Tho, Muong-Hum (Cⁱ Messenger).

HELIX (PLECTOTROPIS) PSEUDOTROCHULA Bavay et
Dautzenberg
(Pl. VII, fig. 6 8)

1909. *Helix (Plectotropis) pseudotrochula* BAVAY et DAUTZENBERG,
Journ. de Conch., LVI, p. 239.

Coquille assez mince, peu luisante, conoïde-déprimée, largement et profondément ombiliquée. Spire peu élevée, un peu obtuse au sommet, composée de 5 1/2 tours légèrement convexes, croissant régulièrement, séparés par

une suture bien visible et ornés de plis d'accroissement fins et irréguliers. Dernier tour à peine descendant à l'extrémité et pourvu d'une carène périphérique aiguë. Sa base est bien convexe et lorsqu'on l'examine sous une forte loupe, on y découvre des stries concentriques très fines, nombreuses et légèrement onduleuses. Ouverture subrhomboidale, à bords reliés par une callosité très mince. Columelle peu épaissie, légèrement dilatée au sommet; bord basal arqué, très étroitement réfléchi. Labre à peine bordé, anguleux à l'endroit où aboutit la carène.

Coloration d'un fauve corné; péristome blanchâtre.

Habitat : Muong-Kong, Muong-Hum, Pac-Kha, Phong-Tho, Trinh-Tuong (C^l Messenger).

Cette espèce a une certaine ressemblance avec l'*H. trochula* A. Adams, du Japon; mais elle est plus petite, plus mince, plus aplatie, sa carène ne présente aucune trace de poils et son péristome est beaucoup moins épaissi et moins dilaté.

HELIX (PLECTOTROPIS) GITAENA (1) Bavay et Dautzenberg
(Pl. VII, fig. 9-11)

1909. *Helix (Plectotropis) gitæna* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 240.

Coquille assez solide et déprimée, largement et profondément ombiliquée. Spire peu élevée, obtuse au sommet, composée de 6 tours légèrement convexes, croissant régulièrement et séparés par une suture bien accusée: les deux premiers lisses, les autres ornés de plis d'accroissement faibles, irréguliers et de stries décourantes microscopiques. Dernier tour descendant brièvement et

(1) ГЕИТЪВА (volstine).

assez brusquement à l'extrémité, obtusément anguleux à la périphérie, convexe à la base. Ouverture oblique, subcirculaire. Péristome peu épais, à bords convergents, reliés par une callosité mince, sinueuse vers le haut, à peine visible. Columelle oblique, faiblement arquée, un peu dilatée au sommet.

Coloration cornée jaunâtre claire; péristome blanchâtre.

Habitat : Nat-Son (C¹ Messenger).

Cette espèce ressemble un peu à notre *H. xydæa*; mais elle est plus solide, plus grande, moins déprimée et possède un tour de spire de plus.

HELIX (PLECTOTROPIS) XYDAEA (1) BAVAY et DAUTZENBERG
(Pl. VII, fig. 12 14)

1909. *Helix (Plectotropis) xydæa* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 240.

Coquille peu épaisse, déprimée, suborbiculaire, largement et profondément ombiliquée. Spire conoïde, assez surbaissée, obtuse au sommet, composée de 5 1/2 tours légèrement convexes, croissant régulièrement et séparés par une suture bien accusée. Les deux premiers tours sont lisses, les autres ornés de plis d'accroissement faibles et de squamules allongées visibles seulement sous une forte loupe. Dernier tour descendant légèrement et graduellement à son extrémité, caréné à la périphérie, bien convexe à la base. Ouverture oblique, irrégulièrement arrondie, bords reliés par une callosité très mince, à peine visible. Péristome très peu épaissi, étroitement dilaté. Columelle oblique, dilatée au sommet.

Coloration cornée; péristome blanchâtre.

(1) *χυδαῖος* (trivial).

Habitat : Muong-Bo, Muong-Hum, Gia-Phu (C¹ Messenger).

C'est de l'*Helix inermis* Möllendorff, du Siam, que l'*H. xydæa* se rapproche le plus par sa forme ainsi que par sa microsculpture. Toutefois, une comparaison attentive fait constater que l'*inermis* a le test plus épais, qu'il possède 1/2 tour de plus et que son ouverture est sensiblement plus petite.

Notre espèce diffère de l'*H. goniochila* Möllendorff, par sa spire moins haute, le pourtour de son ombilic arrondi et non anguleux, sa carène moins développée et enfin par sa microsculpture, la surface du *goniochila* étant très finement chagrinée ; mais dépourvue de squamules.

HELIX (PLECTOTROPIS) DASYTRICHA (1) BAVAY et DAUTZENBERG
(Pl. VII, fig. 15-18)

1909. *Helix (Plectotropis) dasytricha* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 241.

Coquille assez solide, suborbiculaire-déprimée, largement et profondément ombiliquée. Spire conoïde, peu élevée, obtuse au sommet, composée de 5 1/2 tours convexes, croissant régulièrement, séparés par une suture bien accusée, ridés et légèrement chagrinés obliquement et couverts de poils courts et nombreux qui s'enlèvent facilement. Dernier tour légèrement renflés vers le haut, descendant un peu à l'extrémité, convexe à la base. Ouverture oblique, à bords un peu convergents, reliés par une callosité à peine visible. Péristome très étroitement bordé. Columelle courte, oblique, peu épaissie.

Coloration d'un fauve corné uniforme ; bords du péristome un peu plus clairs.

(1) δασυτριξ (velue).

Habitat : Trinh-Tuong, Muong-Hum (Cl. Messenger.)

Cette petite espèce est remarquable par sa surface velue.

HELIX (PLECTOTROPIS) COUTURIERI Bavay et Dautzenberg
(Pl. VII, fig. 19-21)

1909. *Helix (Plectotropis) Couturieri* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 241.

Coquille assez solide, trochoïde, subglobuleuse, pourvue d'un ombilic médiocre et profond. Spire conoïde, assez haute, obtuse au sommet, composée de 5 1/2 tours un peu convexes, croissant régulièrement et séparés par une suture bien marquée. Surface ornée de plis d'accroissement obliques, fins et nombreux. Dernier tour arrondi, à peine subanguleux à la périphérie, descendant un peu à l'extrémité, convexe à la base. Ouverture oblique, subrhomboïdale. Bords un peu convergents, réunis par une callosité peu apparente. Péristome un peu dilaté et étroitement réfléchi. Columelle oblique, dilatée vers le haut et masquant légèrement la cavité ombilicale.

Coloration d'un jaune corné clair ; péristome blanchâtre.

Habitat : Phong-Tho (Cl. Messenger.)

Cette espèce se distingue par sa forme subglobuleuse et sa spire assez élevée. Nous prions notre savant confrère M. Couturier, de Marseille, d'en accepter la dédicace.

HELIX (PLECTOTROPIS) ALBOCRENATA Bavay et Dautzenberg
(Pl. VII, fig. 22 24, et var. *minor-pallida* fig. 25)

1909. *Helix (Plectotropis) albocrenata* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 242.

Coquille relativement solide, trochiforme, assez déprimée, presque aussi convexe au-dessous qu'au-dessus, pour-

vue d'un ombilic médiocre. Spire conoïde, à sommet un peu obtus, composée de 5 tours légèrement convexes, ornés de costules rayonnantes onduleuses et plus fortes vers la suture inférieure et vers la carène du dernier tour où certaines d'entre elles confluent et déterminent une série de petites crénelures. On aperçoit en outre sur toute la surface des stries décurrentes fines et nombreuses. Dernier tour descendant assez brusquement à proximité de l'ouverture, pourvu d'une carène périphérique aiguë et finement crénelée. Ouverture subquadrangulaire, à bords rapprochés. Columelle arquée, assez épaisse et réfléchi sur la cavité ombilicale ; bord basal arqué, étroitement réfléchi ; bord supérieur à peine bordé.

Coloration d'un brun marron foncé, un peu plus clair au sommet de la spire et vers la cavité ombilicale. Crénelures de la carène blanches. Péristome blanc.

Habitat : Nat-Son, Binh-Lu (C¹ Messenger).

Var. **minor-pallida** nov. var.

De taille plus faible et d'une coloration jaune paille avec le péristome blanc.

Habitat : Muong-Bo, Binh-Lu, Cam-Duong (C¹ Messenger).

HELIX (PLECTOTROPIS?) CHAUDRONI Bavay et Dautzenberg.
(Pl. VIII, fig. 1-3).

1909. *Helix (Plectotropis?) Chaudroni* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 242.

Coquille mince, subtransparente, de forme trochoïde déprimée, médiocrement ombiliquée. Spire subconoïde très peu élevée, obtuse au sommet, composée de quatre tours presque plans, croissant rapidement, séparés par une suture linéaire et ornés de plis d'accroissement obliques très fins et irréguliers. On distingue en outre sur

la surface des tours et sur la partie supérieure du dernier, à l'aide d'un fort grossissement, des stries décurrentes très délicates, interrompues et, sur la base du dernier tour, de fines granulations. Dernier tour descendant faiblement à l'extrémité, pourvu, à la périphérie, d'une carène aiguë, un peu déprimé au-dessus de cette carène et bien convexe à la base. Ouverture oblique, subtransversale; columelle arquée, un peu dilatée dans le haut et recouvrant en partie la cavité ombilicale. Labre subanguleux au milieu. Péristome étroitement dilaté, à peine épaissi dans le haut, un peu plus épais et légèrement réfléchi à la base.

Coloration d'un jaune pâle avec des linéoles hydrophanes décurrentes, blanchâtres et une large zone brun marron régnant un peu au-dessous de la carène du dernier tour. Péristome blanchâtre.

Habitat : Cam-Duong, Phong-Tho, Gia-Phu, (C¹ Messager).

Cette espèce que nous dédions à M. Chaudron, paléontologiste, sur la demande de M. le Colonel Messager, est remarquable par sa forme trochoïde déprimée qui la rapproche des *Pseudiberus* Ancey; mais le peu d'épaisseur de son test ne permet guère de la classer dans cette section.

HELIX (SYSTEMOSTOMA) (1) PULVEREA Bavay et Dautzenberg
(Pl. VIII, fig. 7-9)

1909. *Helix (Systemostoma) pulverea* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 243.

Coquille menue, à test mince et léger, ombiliquée. Spire conoïde composée de 4 1/2 tours convexes, étagés,

(1) σύστημα (rétréci), στόμα (bouche).

croissant rapidement, ornés de lignes d'accroissement très obliques et de lignes spirales très fines et visibles seulement sous un fort grossissement ; dernier tour dévié en dedans pour se rapprocher de l'axe de la spire. Omphalium médiocre. Ouverture arrondie, péristome simple, fort peu épaissi, détaché de tous côtés sauf au contact de l'avant dernier tour, où il s'étale un peu en y adhérant, il se réfléchit légèrement au niveau de l'omphalium.

Couleur d'un gris pâle et sale ; le test est souillé par les poussières qu'il agglutine.

Vit sur les rochers de Phu-Quoc-Oaï (M. Demange).

On pourrait prendre cette coquille pour quelque jeune individu d'un genre autre que celui auquel nous l'attribuons, mais le nombre des exemplaires récoltés, tous semblables, et un léger épaississement du péristome nous engageant à la considérer comme adulte et à la rapporter à un groupe d'*Helix* analogue aux *Ochthephila*, *Geomitra* et *Heterostoma* de Madère.

HELIX (SYSTEMENOSTOMA) PAUPERRIMA Bavay et Dautzenberg
(Pl. VIII, fig. 4-6)

1909. *Helix* (*Systemenostoma*) *pauperrima* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 243.

Coquille très petite, conoïde, apiculée, (les tours embryonnaires (1 1/2) formant un ensemble à peu près cylindrique). 5 tours de spire, bien convexes, croissant lentement, ne présentant aucune trace de sculpture, dernier tour descendant assez brusquement à l'extrémité et contracté en arrière du péristome. Ouverture oblique et irrégulièrement arrondie, déviée vers l'axe de la spire.

Péristome continu, simple, détaché, fort peu épaissi et réfléchi.

Trouvé à Phu-Quoc-Oaï, parmi les détritits coquilliers.

Cette petite espèce produit à première vue, la même impression que la précédente, elle appartient au même groupe d'*Helix*. caractérisé comme suit :

SYSTEMOSTOMA : Taille petite ; ouverture déviée vers l'axe par une inflexion assez subite du dernier tour.

HELIX (MÖLLENDORFFIA) LOXOTATA J. Mabille

Var. **exasperata** nov. var.

(Pl. VIII, fig. 13, 14)

1887. *Helix loxotata* J. MABILLE, Moll. Tonk. Diagn., p. 5.
1887. *Proctostoma loxotatum* J. MABILLE, Sur quelques Moll. du Tonkin, in Bull. Soc. Malac. France, p. 102, pl. I, fig. 1-3.
1904. *Möllendorffia loxotata* J. Mab., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, in Mission Pavie, p. 404.

Diffère du type par ses tubercules piligères beaucoup plus forts et plus espacés. Si nous n'avions eu entre les mains des matériaux suffisants, nous nous serions certainement décidés à décrire cette forme comme spécifiquement distincte du *loxotata* ; mais en comparant le type de Mabille, conservé au Muséum et qui est orné de tubercules médiocres, assez nombreux et alignés en séries obliques, arquées, avec de nombreux spécimens envoyés de Haiphong par le C^t Dorr, nous avons pu nous rendre compte de la grande variabilité de sculpture chez cette espèce. Nous possédons, en effet, des exemplaires intermédiaires entre le type de Mabille et la var. *exasperata* et, d'autre part, des individus à tubercules encore bien plus nombreux et plus petits que ceux de ce même type.

Habitat : Nat-Son, Muong-Hum (C^t Messenger).

HELIX (MÖLLENDORFFIA) DEPRESSISPIRA Bavay et Dautzenberg
(Pl. VIII, fig. 10-12)

1909. *Helix (Möllendorffia) depressispira* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Couch., LVI, p. 244.

Coquille assez solide, subdiscoïde-déprimée, largement et profondément ombiliquée. mate à l'extérieur, mais ayant le péristome et l'intérieur de l'ouverture très luisants. Spire plane et même un peu concave au centre, composée de 4 1/2 tours à peine convexes, croissant régulièrement et séparés par une suture bien accusée. Surface ornée de plis d'accroissement très irréguliers et de tubercules inégaux et assez clairsemés. Ces tubercules se développent davantage sur l'angle du dernier tour et ceux qui garnissent la base de la coquille s'alignant en séries obliques, deviennent graduellement plus petits et moins saillants vers l'ombilic. Dernier tour descendant fortement et brusquement à l'extrémité, puis se détachant complètement, anguleux à la périphérie, plan au-dessus de cet angle, bien convexe au-dessous, présentant derrière le péristome trois scrobiculations : l'une columellaire, une autre basale et la troisième au milieu du labre. Ces scrobiculations correspondent aux trois plis de l'ouverture qui est irrégulièrement réniforme et presque horizontale. Péristome continu, assez largement dilaté et étroitement réfléchi au bord, sinueux du côté columellaire où il présente un pli dentiforme marginal médiocre. Un autre pli un peu plus fort et immergé est situé sur le côté basal et un troisième pli beaucoup plus fort que les deux autres prend naissance au milieu du labre à une certaine distance du bord, s'élève graduellement vers l'intérieur puis s'abaisse en une crête assez prolongée.

Coloration externe d'un brun rougeâtre. Intérieur et bords de l'ouverture d'un ton lie de vin foncé.

Habitat : Pac-Kha (C¹ Messenger).

L'*H. depressispira* se distingue de l'*H. loxotata* Mabilie, par sa taille plus forte, son ombilic plus largement ouvert, par sa spire plane et même légèrement concave au centre, enfin par son péristome entièrement coloré jusqu'aux bords.

* * *

La classification des Helicéens présente de grandes difficultés et un exemple de la confusion qui règne actuellement dans la répartition de ces Mollusques dans des genres spéciaux, nous est fourni par l'examen de certaines espèces que M. Pilsbry avait assimilées en 1891 aux *Satsuma*, tandis qu'en 1894 il a fait passer le genre *Satsuma* A. Adams, 1868, en synonymie de *Ganesella* Blanford, 1863, en y adjoignant *Fruticotrochus* Kobelt, 1879, et *Trochomorphoides* Nevill, 1878. Le type de *Satsuma* est l'*H. japonica* Pfeiffer, coquille turbinée, à test solide, dont l'ouverture n'a aucune analogie avec celle de l'*H. capitium* Benson (type du genre *Ganesella*), espèce trochiforme possédant un épiderme hydrophane tout particulier.

L'*H. acris* Benson, bien que se rapprochant par sa forme trochoïde de l'*H. capitium*, ne peut cependant être placé dans la même section à cause de la nature bien différente de son test et de son épiderme, et nous croyons plus rationnel d'adopter pour l'*H. acris* le sous-genre *Trochomorphoides* Nevill, dont il est d'ailleurs le type.

D'autre part l'*H. straminea* Möllendorff ne nous paraît guère pouvoir être compris dans la même section que l'*H. acris* et nous sommes plutôt d'avis de le rattacher aux formes chinoises pour lesquelles le R. P. Heude a proposé en 1890 le genre *Buliminopsis* (type : *Helix buliminus* Heude).

La question se trouverait donc ainsi résolue s'il n'était presque impossible de tracer une ligne de démarcation entre les groupes *Trochomorphoides* et *Buliminopsis* à cause de l'existence de certaines formes intermédiaires, telles que *subperakensis* Pilsbry, qui, tout en se rapprochant davantage de *Trochomorphoides*, ont cependant le dernier tour arrondi comme les *Buliminopsis*.

Dans ces circonstances il nous semble qu'il convient de renoncer, provisoirement du moins, à attribuer une valeur générique à des groupes ainsi peu définis et encore insuffisamment connus au point de vue anatomique : ce n'est que lorsque nos connaissances sous ce rapport seront plus complètes, qu'on pourra apprécier les affinités des espèces et arriver à constituer des genres vraiment stables. En attendant, nous préférons n'admettre les *Satsuma*, *Ganesella*, *Trochomorphoides*, *Buliminopsis*, etc., que comme de simples sections du grand genre *Helix*.

Nous ne croyons pas inutile de passer ici en revue les espèces indo chinoises appartenant aux groupes en question, bien que plusieurs d'entre elles ne soient pas représentées dans les récoltes de M. le C^l Messenger.

Sous-Genre *TROCHOMORPHOIDES* Nevill 1878

HELIX (TROCHOMORPHOIDES) ACRIS BENSON.

1859. <i>Helix acris</i>	BENSON, Annals and Mag. of Nat. Hist., 3 ^d Ser., III, p. 387.
1870. — — Bens.	HANLEY et THEOBALD, Conchologia Indica, p. 25, pl. LIV, fig. 6.
1906. <i>Satsuma Lantenoisi</i>	DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LIII, p. 360, pl. IX, fig. 10, 11.
1908. — <i>acris</i> Bens.	DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LVI, p. 181.

Habitat : Pac-Kha (C^l Messenger).

Nous avons indiqué dernièrement les motifs qui nous ont amenés à reconnaître l'identité des *H. acris* et *Lante-noisi*.

Var. ex forma **perakensis** Crosse.

1879. *Helix* (*Geotrochus*) *Perakensis* CROSSE, Moll. nouv. de Pérak, in Journ. de Conch., XXVII, p. 199, pl. VIII, fig. 4. et p. 337.
1886. — — — L. MORLET, Liste coq. rec. au Tonkin par Jourdy, in Journ. de Conch., XXXIV, p. 259.
1908. *Satsuma acris* var. *perakensis* DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. rec. par Mansuy, II, in Journ. de Conch., LVI, p. 181.

Habitat : Pac Kha, Muong-Hum (C¹ Messenger).

Se distingue du type par sa taille un peu plus faible et sa spire un peu moins élevée.

Var. ex colore **saturata** nov. var.

Coloration jaune claire, avec la base du dernier tour brune.

Habitat : Muong-Bo (C¹ Messenger).

Var. ex colore **albina** nov. var.

Entièrement blanche, sans bande brune sur la périphérie du dernier tour.

Habitat : Pac-Kha (C¹ Messenger).

HELIX (TROCHOMORPHOIDES) FULVESCENS Dautzenberg et H. Fischer.

1908. *Satsuma fulvescens* DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste coq. rec. par Mansuy, in Journ. de Conch., LVI, p. 179, pl. V, fig. 7 à 9.

Cette espèce se distingue principalement de l'*H. acris* par la convergence des bords de son ouverture.

HELIX (TROCHOMORPHOIDES) SUBPERAKENSIS Pilsbry

1891. *Helix* (*Satsuma*) *perakensis* Cr. var. *subperakensis* PILSBRY, Man. of Conch., VII, p. 82, pl. 18, fig. 46, 47.
1894. — — — — — PILSBRY, Man. of Conch., IX, p. 170.
1899. — (*Geotrochus*) *Vatheleti* BAYAT et DAUTZENBERG, Descr. coq. nouv. Indo-Chine, in Journ. de Conch., XLVII, p. 36, pl. 1, fig. 2.
1901. *Satsuma pulchella* MÖLLENDORFF, Nachrichtsbld. deutschen Malakoz. Ges., p. 72.

Cette espèce a exactement la même coloration que l'*H. acris* ; mais elle s'en distingue par ses tours bien plus convexes, son dernier tour à peine caréné à la périphérie, sa base très convexe et son ombilic plus ouvert. Ces caractères nous paraissent amplement suffisants pour justifier une séparation spécifique. Les *H. Vatheleti* B. et D. et *S. pulchella* Möllend. sont strictement synonymes.

HELIX (TROCHOMORPHOIDES) PHONICA J. Mabilie.

(Pl. VIII, fig. 15, 16).

1887. *Helix phonica* J. MABILLE, Moll. Tonk. diagn., p. 3.
1887. *Geotrochus phonicus* J. MABILLE, Sur quelq. Moll. du Tonkin, in Bull. Soc. Mal. Fr., p. 94, pl. II, fig. 8, 9 (maJa).

La figure originale de cette espèce laissant beaucoup à désirer, nous représentons à nouveau aujourd'hui l'un des quatre types de Mabilie conservés dans la collection du Muséum. L'*H. phonica* se distingue de l'*acris* par sa surface plus lisse, à peine chagrinée, même sous un fort grossissement, mais présentant quelques stries transversales très fines, notamment sur la base du dernier tour. C'est à tort que von Möllendorff a assimilé à cette espèce des spécimens à surface nettement granuleuse récoltés au Tonkin par M. Frühstorfer qui ont été distingués par M. Gude sous le nom de *Ganesella procera*.

Habitat : Bac-Kan (C¹ Messenger).

HELIX (TROCHOMORPHOIDES) EXIMIA Möllendorff
(fig. A.)

1901. *Satsuma eximia*

MÖLLENDORFF, Nachrichtenblatt, p. 72.

L'*H. eximia* Möllend. (non *H. eximia* Pfeiffer, espèce du Guatemala appartenant à un autre groupe) se distingue de l'*H. phonica* par sa taille plus forte, sa forme plus élargie à la base, ses tours plus nombreux (9 1/2 au



Fig. A. *Helix (Trochomorphoides) eximia* Mlldff., gross. 2 fois 1/2.

lieu de 8) et un peu plus convexes, son labre non anguleux au milieu, son ombilic plus ouvert et par sa coloration plus foncée. Nous en représentons ici un spécimen recueilli dans les Monts Manson (Tonkin) par M. Frühstorfer et déterminé par von Möllendorff.

HELIX (TROCHOMORPHOIDES) PROCERA Gude.

1901. *Helix phonica*

V. MÖLLENDORFF (non J. Mabille) Nachrichtenbl. d. deutschen Malak. Ges. p. 72 (obs.).

1903. *Ganesella procera*

GUDE, Pr. Mal. Soc., V, p. 266, pl. VII, fig. 21, 24.

Habitat : Tonkin, sans localité précise (M. Frühstorfer).

Cette espèce dont nous avons reçu de M. Frühstorfer deux spécimens sous le nom d'*Helix phonica*, ressemble beaucoup à cette espèce de Mabile par sa forme générale. Elle s'en distingue toutefois par sa taille un peu plus forte, sa base plus élargie et surtout par sa surface finement, mais nettement granuleuse.

Sous-Genre *BULIMINOPSIS* Heude 1890

HELIX (BULIMINOPSIS) STRAMINEA v. Möllendorff

1901. *Satsuma straminea* v. MÖLLENDORFF, *Nachrichtsbl. d. deutschen Malak. Ges.*, p. 73.
1908. — — v. Möll., DAUTZENBERG et H. FISCHER, *Liste coq. rec. par Mansuy, II, in Journ. de Conch.*, LVI, p. 182, pl. V, fig. 10, 11, 12.

Habitat : Than-Moï, Tonkin (M. Frühstorfer).

HELIX (BULIMINOPSIS) SUBSTRAMINEA Bavay et Dautzenberg.
(Pl. VIII, fig. 17, 18, et var. *minor*, fig. 19, 20 et var. *turgidula*:
fig. 21, 22)

- 1909 *Helix (Buliminopsis) substraminea* BAVAY et DAUTZENBERG,
Journ. de Conch., LVI, p. 244.

Coquille assez solide, très étroitement perforée, de forme conoïde. Spire assez élevée, un peu obtuse au sommet, composée de 9 tours à peine convexes, séparés par une suture peu profonde et ornés de costules faibles, obliques, légèrement arquées et très irrégulières. Dernier tour non descendant à son extrémité, arrondi mais très légèrement subcaréné à la périphérie. Ouverture ovale plus large que haute. Columelle légèrement arquée. Péristome épaissi un peu dilaté et très étroitement réfléchi.

Coloration d'un fauve pâle uniforme. Péristome blanchâtre.

Habitat : Pac-Kha (C¹ Messenger).

Cette espèce se rapproche de l'*H. straminea* ; mais elle est plus petite, plus solide, moins allongée ; ses tours, au nombre de 9, au lieu de 10, sont aussi moins convexes.

Var. **minor** nov. var.

Plus petite que le type : hauteur 12, diam. max. 8 mm.

Habitat : Long-Ping, Pac-Kha, Trinh-Tuong (C¹ Messenger).

Var. **turgidula** nov. var.

Sensiblement moins haute en porportion que le type (haut. 14, diam. max. 13 mm.), cette variété est aussi beaucoup plus largement ombiliquée ; mais les formes extrêmes sont reliées entr'elles par de nombreux intermédiaires.

Habitat : Pac-Kha, Muong-Hum (C¹ Messenger.)

HELIX (BULIMINOPSIS) PRODUCTA Dautzenberg et H. Fischer

1908. *Satsuma producta*

DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll.
rec. par Mansuy, in Journ. de Conch.,
LVI, p. 182, pl. V, fig. 1 à 6.

Habitat : Nam-Nhang (M. Mansuy).

Nous avons indiqué en décrivant cette espèce très haute et carénée à la périphérie, les caractères qui ne permettent pas de l'assimiler au *straminea*.

HELIX (BULIMINOPSIS) CORTI Bavay et Dautzenberg

(Pl. VIII, fig. 23, 24)

1899. *Helix (Buliminopsis) Corti* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 245.

Coquille assez solide et luisante, conoïde-turbinée, étroitement ombiliquée. Spire conoïde, à sommet obtus, composée de 5 1/2 tours convexes, séparés par une suture assez accusée et ornés de costules obliques peu saillantes et fort irrégulières. On aperçoit en outre, à l'aide d'une forte loupe des stries décurrentes nombreuses et extrêmement fines. Dernier tour descendant brièvement à proximité de l'ouverture, assez renflé, légèrement subanguleux à la périphérie, à base bien convexe. Ouverture très oblique, transversalement ovale, à bords rapprochés. Columelle dilatée dans le haut et masquant en partie l'ombilic. Péristome dilaté et un peu épaissi.

Coloration d'un jaune paille clair, ornée d'une zone périphérialie orangée très claire et à peine visible. Péristome blanc.

Habitat : Ban-Lao (C¹ Messenger).

Cette espèce a une certaine analogie avec celle que nous avons décrite sous le nom de *Satsuma leptopomopsis* Dautz. et H. Fischer (Journal de Conchyliologie, LVI, 1908, p. 180, pl. IV, fig. 17 à 19) : la conformation de l'ouverture est la même, mais celle du *leptopomopsis* est plus oblique et un peu plus grande. De plus, l'*H. Corti* est beaucoup plus haut en proportion, il est moins largement ombiliqué, son péristome est moins dilaté et sa coloration est différente. Notre nouvelle espèce se rapproche aussi de l'*H. substraminea* et surtout de sa variété *turgidula*; mais ses tours sont plus convexes, son ouverture est plus oblique et beaucoup plus grande, sa columelle est aussi bien plus dilatée vers le haut.

Nous prions M. H. de Cort, ancien président de la Société Royale Zoologique et Malacologique de Belgique d'accepter la dédicace de cette espèce.

HELIX (BULIMINOPSIS) CHINEENSIS Bavay et Dautzenberg
(Pl. VIII, fig. 25-26)

1909. *Helix (Buliminopsis) chineensis* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. Conch., LVI, p. 246.

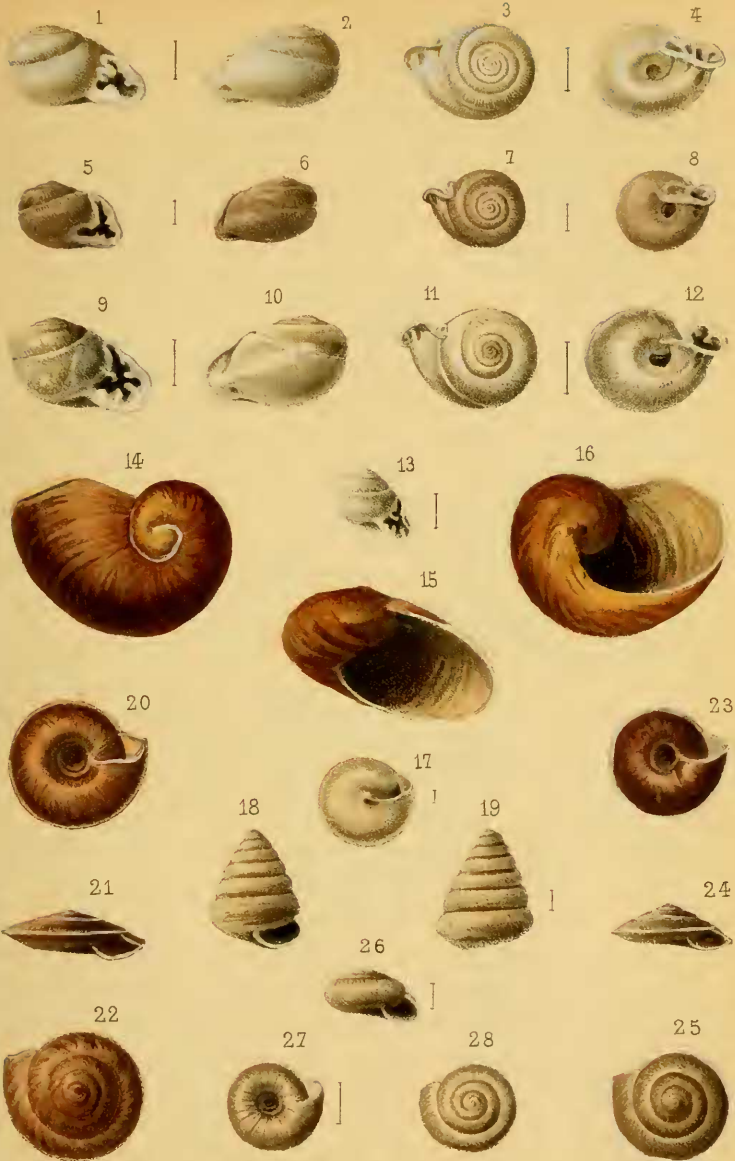
Coquille conoïde, un peu fusiforme, étroitement ombiliquée ; spire élevée à sommet arrondi, formée de 12 tours croissant lentement et régulièrement, le dernier assez grand, les 8 premiers plans, les suivants un peu plus convexes, le dernier semiglobuleux à la base, tous ornés seulement de lignes d'accroissement obliques, et réunis par une suture nette, mieux marquée entre les derniers tours. Ouverture subrhomboïdale, oblique par rapport à l'axe de la coquille, l'angle externe en est fortement arrondi, l'angle supérieur subaigu, l'interne est obtus et l'inférieur arrondi. Le péristome un peu épaissi et réfléchi est arqué à son bord externe et inférieur, droit dans sa partie columellaire où il s'étale à sa partie supérieure aux environs de l'ombilic qu'il cache en partie, les bords du péristome sont convergents et réunis par une mince callosité.

Couleur blanc sale (le seul individu entier est mort et décortiqué).

Nous avons cru devoir décrire cette espèce malgré le médiocre état du seul individu entier en notre possession, à cause de sa forme extraordinairement allongée parce qu'elle complète bien l'étrange série des formes présentée par le groupe des *Buliminopsis* indochinois.

(A suivre).

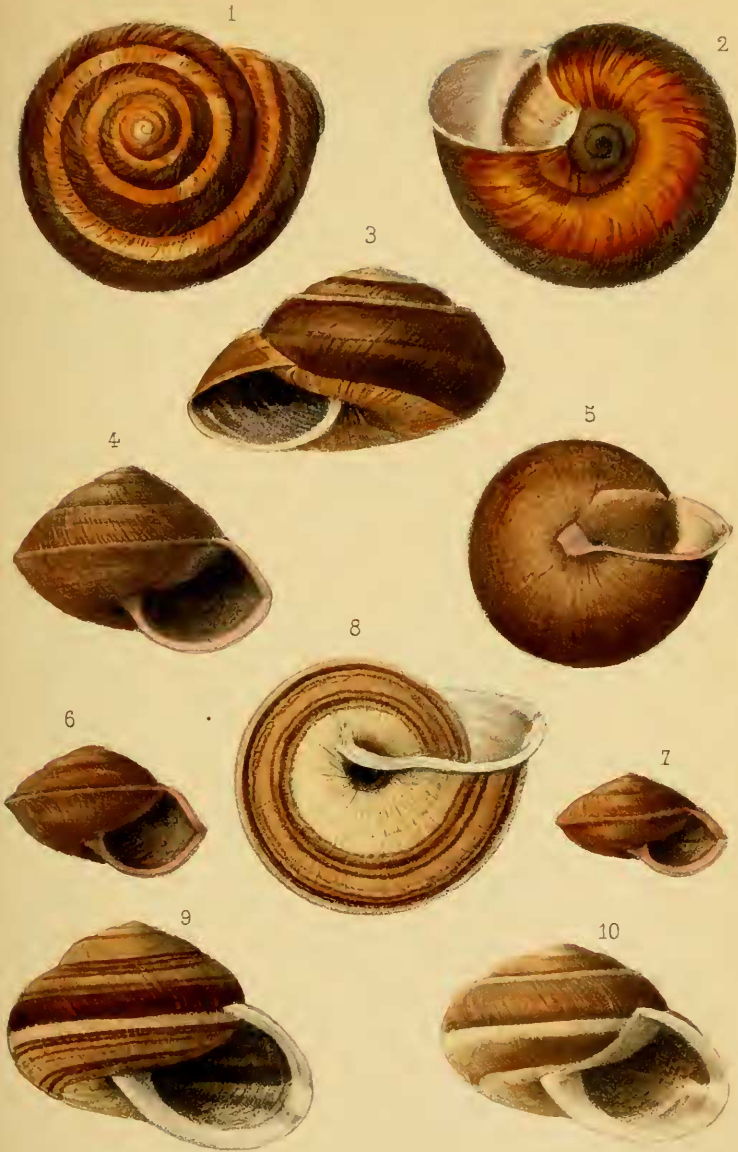
A. B. et Ph. D.



mer del. & lith

Imp. L. Lafontaine, Paris.

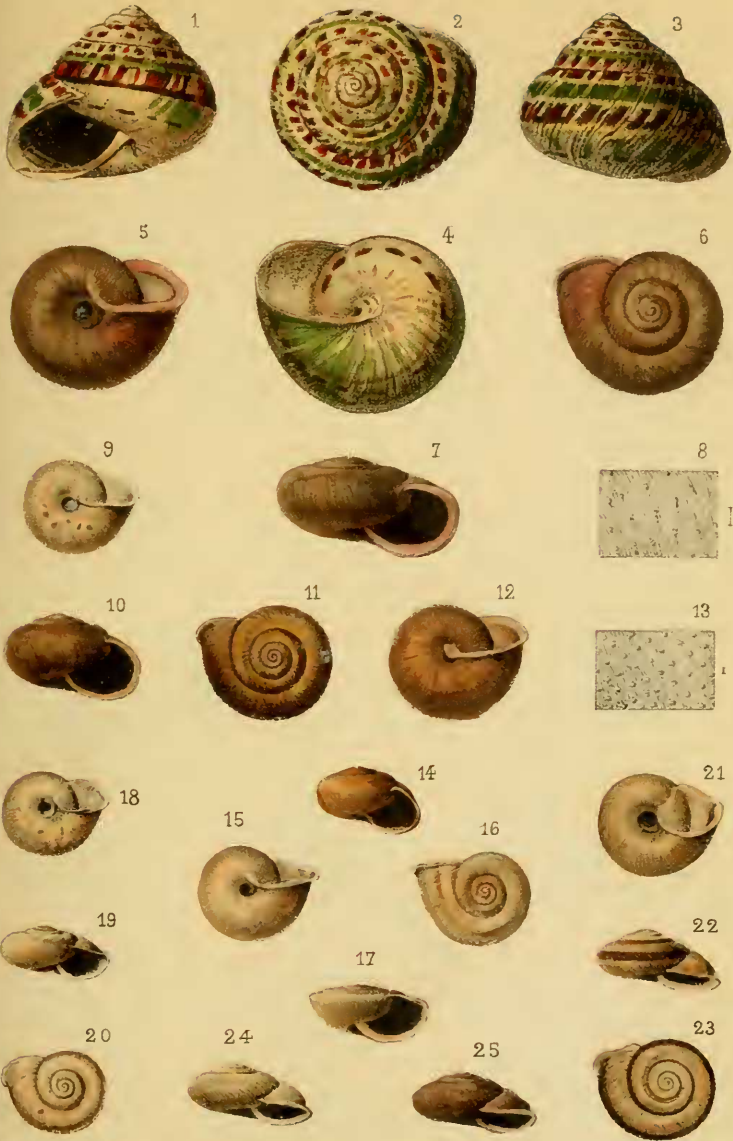
- | | |
|---|---|
| 4 <i>Streptaxis daedaleus</i> Bavay et Dautzenberg | 14, 15, 16, <i>Helicarion</i> <i>Messageri</i> Bavay et Dautzenberg |
| 8. <i>oppidulum</i> | 17, 18, 19. <i>Sitala elatior</i> |
| 12. <i>Messageri</i> | 20, 21, 22 <i>Trochomorpha latior</i> |
| 13. var. <i>minor</i> B. et D. | 23, 24, 25. <i>albofilosa</i> |
| 26, 27, 28. <i>Macrocyclus</i> (?) <i>contempta</i> Bavay et Dautzenberg. | |



G Reignier del & lith.

Imp. L. Lafontaine Paris

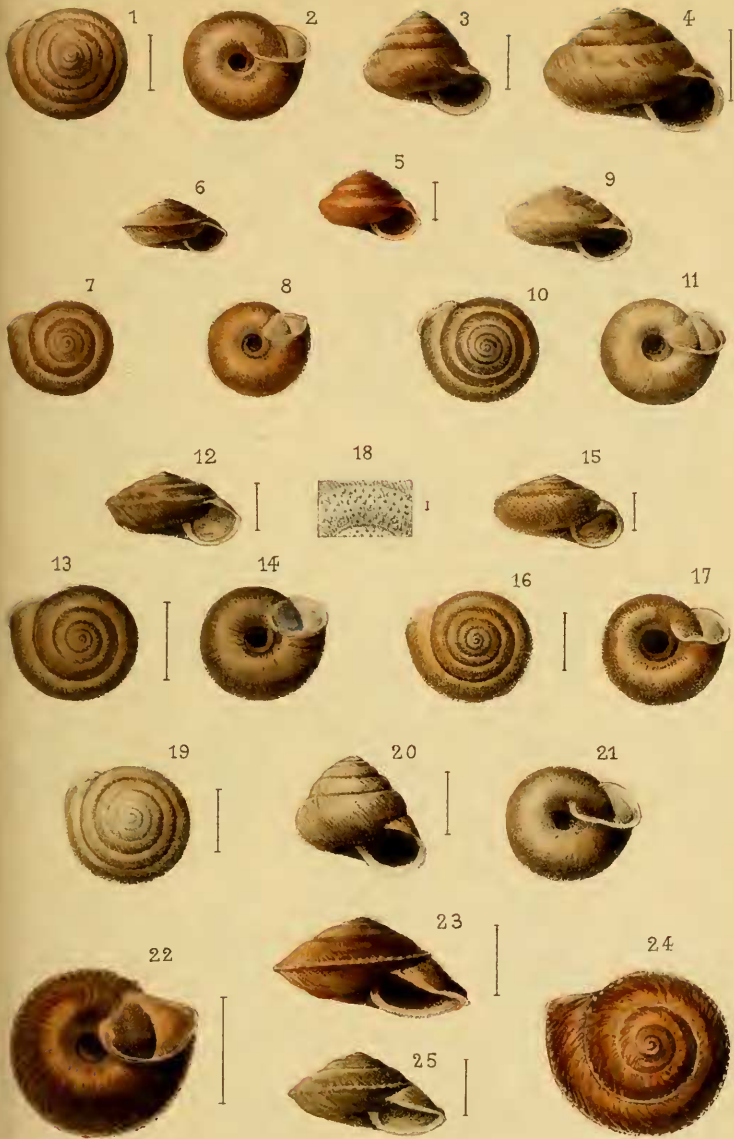
- 1, 2, 3. *Helix* (*Camaena*) *contractiva* J. Mabille
 4, 5. *Vayssierei* Bavay et Dautzenberg
 6. var. *minor* Bavay et Dautzenberg
 7. var. *minima*
 8, 9. *Duporti* Bav. et Dautz.
 10. var. *pallidior* B. et D.



G. Reigrier del. et lith

Imp. I. Lafontaine Paris

- 1, 2, 3, 4 *Helix* (*Camaena*) *mirifica* Bavay et Dautzenberg.
 5, 6, 7, 8 (*Chloritis*) *pseudomiara* Bavay et Dautzenberg.
 9. (*.....*) *miara* J. Mab var *stenomphala* Bavay et Dautzenberg.
 10, 11, 12, 13 (*.....*) *hmatulata* Bavay et Dautzenberg.
 14. (*.....*) var *minor* Bavay et Dautzenberg.
 15, 16, 17. (*.....*) *nasuta* Bavay et Dautzenberg.
 18, 19, 20. (*.....*) *Cordieri* Bavay et Dautzenberg.
 21, 22, 23. (*Aegista*) *packhaensis* Bavay et Dautzenberg.
 24. var *azona* Bavay et Dautzenberg.
 25. var *rufula* Bavay et Dautzenberg.



G Reignier del et lith.

Imp. L Lafontaine, Paris

- 1, 2, 3. *Helix (Plectotropis) subinflexa* J. Mabille
- 4. var major Bav. et Dautz.
- 5. var minor Bav. et Dautz.
- 6, 7, 8. *pseudotrochula* Bavay et Dautzenberg
- 9, 10, 11. *gitaena* Bavay et Dautzenberg
- 12, 13, 14. *xydaea* Bavay et Dautzenberg
- 15, 16, 17, 18. *dasytricha* Bavay et Dautzenberg
- 19, 20, 21. *Couturieri* Bavay et Dautzenberg
- 22, 23, 24. *albocrenata* Bavay et Dautzenberg
- 25. var. minor pallida Bav. et Dautz.



G Reigmer del et lith.

Imp. L. Lafontaine, Paris

- 1, 2, 3. *Helix* (*Plectotropis*?) *Chaudroni* Bavay et Dautzenberg.
- 4, 5, 6. (*Systemostoma*) *pauperrima* Bavay et Dautzenberg.
- 7, 8, 9. (*Systemostoma*) *pulverea* Bavay et Dautzenberg.
- 10, 11, 12. (*Mollendorffia*) *depressispira* Bavay et Dautzenberg
- 13, 14. (*Mollendorffia*) *loxotata* J. Mabille var. *exasperata* Bavay et Dautzenberg
- 15, 16. (*Trochomorpha*) *phonica* J. Mabille
- 17, 18. (*Buliminopsis*) *substraminea* Bavay et Dautzenberg.
- 19, 20. var. *minor* Bavay et Dautzenberg.
- 21, 22. var. *turgidula* Bavay et Dautzenberg.
- 23, 24. (*Buliminopsis*) *Corti* Bavay et Dautzenberg.
- 25, 26. (*Buliminopsis*) *chineensis* Bavay et Dautzenberg.